INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/DE2004/002122

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 GO1R15/16 GO1R G01R15/18 G01R19/25 According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 GO1R Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, PAJ, WPI Data, COMPENDEX, INSPEC C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT Category ° Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages Relevant to claim No. X US 3 870 927 A (HUGHES ET AL) 1,2,6, 11 March 1975 (1975-03-11) 10-12, 17,21-24 Υ the whole document 3-5,7-913-16, 18-20,25 X US 5 068 598 A (MONCORGE ET AL) 1,11 26 November 1991 (1991-11-26) column 1, line 25 - line 55; figures 1,2 Y US 2002/171433 A1 (M WATANABE ET AL) 3,7-9,21 November 2002 (2002-11-21) 13,14, 18-20,25 paragraph '0088! - paragraph '0125!: figures 1-18 -/--X Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex. Special categories of cited documents: *T* tater document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance Invention *E* earlier document but published on or after the international "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken atone filing date *L¹ document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "&" document member of the same patent family Date of the actual completion of the international search Date of mailing of the international search report 11 February 2005 18/02/2005 Name and mailing address of the ISA Authorized officer European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl.

Koll, H

Fax: (+31-70) 340-3016

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PC 17DE2004/002122

	A DOCUMENTO AGRICUATORO DE DEL ENVANT	PC1/DE2004/002122
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	Relevant to claim No.
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to Gaim No.
Υ	US 6 236 949 B1 (HART RONALD G) 22 May 2001 (2001-05-22) column 2, line 40 - line 67; figure 2	4,5,15, 16

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

information on patent family members

Interpational Application No PC17 DE 2004/002122

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 3870927	A	11-03-1975	CH DE FR GB SE	543095 A 2227420 A1 2140529 A1 1338637 A 380101 B	15-10-1973 04-01-1973 19-01-1973 28-11-1973 27-10-1975
US 5068598	A	26-11-1991	FR AT BR CA CN DE DE DK EP ES JP	2655736 A1 99806 T 9006192 A 2031690 A1 1053684 A 69005799 D1 69005799 T2 431512 T3 0431512 A1 2047807 T3 2523403 B2 5340971 A	17-02-1994 28-04-1994 25-04-1994 12-06-1991 01-03-1994
US 2002171433	A1	21-11-2002	JP	2002340939 A	27-11-2002
US 6236949	B1	22-05-2001	US	5995911 A	30-11-1999

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PC17DE2004/002122

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 G01R15/16 G01R15/18 G01R19/25

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) $IPK\ 7\ G01R$

Recherchlerte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchlerten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsuluerte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data, COMPENDEX, INSPEC

Categorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
(US 3 870 927 A (HUGHES ET AL) 11. März 1975 (1975-03-11)	1,2,6, 10-12, 17,21-24
,	das ganze Dokument	3-5,7-9, 13-16, 18-20,25
K	US 5 068 598 A (MONCORGE ET AL) 26. November 1991 (1991-11-26) Spalte 1, Zeile 25 - Zeile 55; Abbildungen 1,2	1,11
•	US 2002/171433 A1 (M WATANABE ET AL) 21. November 2002 (2002-11-21)	3,7-9, 13,14, 18-20,25
	Absatz '0088! - Absatz '0125!; Abbildungen 1-18 	

	-/
Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den aligemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geetgnet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werdes soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, ehne Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist 	erfinderischer Täligkeit beruhend betrachtet werden
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
11. Februar 2005 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	18/02/2005 Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Ko11, H

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzelchen
PCT/DE2004/002122

C./Fortsetz	ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN	101/022004/002122
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommer	den Teile Betr. Anspruch Nr.
Υ	US 6 236 949 B1 (HART RONALD G) 22. Mai 2001 (2001-05-22) Spalte 2, Zeile 40 - Zeile 67; Abbildung 2	4,5,15, 16
	·	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur seiben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PC1/DE2004/002122

im Recherchenberic ngeführtes Patentdoku		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3870927	A	11-03-1975	СН	543095 A	15-10-1973
			DE	2227420 A	1 04-01-1973
			FR	2140529 A	19-01-1973
			GB	1338637 A	
			SE	380101 E	3 27-10-1975
US 5068598	Α	26-11-1991	FR	2655736 A	14-06-1991
			AT	99806 1	15-01-1994
			BR	9006192 <i>P</i>	24-09-1991
•			CA	2031690 A	1 08-06-1991
			CN	1053684 A	A ,C 07- O 8-1991
			DE	69005799	17-02-1994
			DE	69005799 1	T2 28- O 4-1994
			DK	431512 7	
			EP	0431512 A	12-06-1991
			ES	2047807 1	73 01 -03- 1994
			JP	2523403 E	32 07- 0 8-1996
			JP	5340971 <i>F</i>	24-12-1993
US 200217143	33 A1	21-11-2002	JP	2002340939 A	27-11-2002
US 6236949	B1	22-05-2001	US	5995911 <i>F</i>	30-11-1999